

P0107: 00 MAP 传感器电路输入低故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0107: 00	MAP 传感器电路输入低

注意: 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

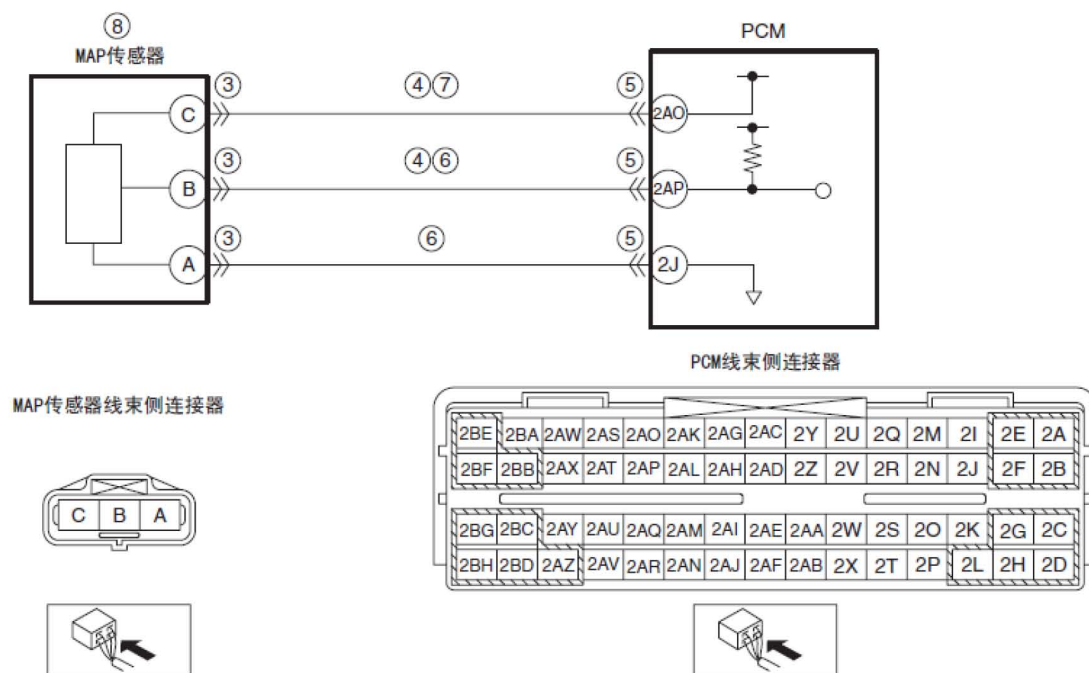
- 如果输入电压低于0.1V持续5s, 则PCM确定MAP传感器电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测 (CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环内探测到上述故障状态, 则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据 (模式2) /快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- MAP传感器连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). MAP传感器接线端C-PCM接线端2A0
 - b). MAP传感器接线端B-PCM接线端2AP
- PCM连接器或接线端故障
- MAP传感器信号电路与接地电路相互短路
- MAP传感器接线端C与PCM接线端2A0之间的线束开路
- MAP传感器故障
- PCM 故障



故障码诊断流程:

- 1). 确认冻结帧数据（模式2）/快照数据是否已被记录？
 - 是：执行下一步。
 - 否：在维修工单上记录冻结帧数据（模式2）/快照数据，然后执行下一步。
- 2). 确认是否有任何相关维修信息？
 - 是：根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理，则执行下一步。
 - 否：执行下一步。
- 3). 检查MAP传感器连接器与接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开MAP 传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第9步。
 - 否：执行下一步。

- 4) . 检查MAP传感器电路是否存在接地短路
 - A) . MAP传感器连接器断开。
 - B) . 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - a) . MAP传感器接线端C
 - b) . MAP传感器接线端B
 - C) . 是否有连续性？
 - 是：如果检测到对地短路：修理或更换可能对地短路的线束；如果未检测到对地短路：更换PCM（PCM 内部电路对地短路）。执行第9步。
 - 否执行下一步。
- 5) . 检查PCM连接器与接线端
 - A) . 断开PCM连接器。
 - B) . 检查是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - 是：维修或更换连接器或接线端，然后执行第9 步。
 - 否：执行下一步。
- 6) . 检查MAP传感器信号电路与接地电路是否相互短路
 - A) . MAP传感器与PCM连接器断开。
 - B) . 检查MAP传感器接线端B 与A（线束侧）之间是否有连续性？
 - 是：修理或更换可能出现相互短路的线束，然后执行第9步。
 - 否：执行下一步。
- 7) . 检查MAP传感器电源电路是否开路
 - A) . MAP传感器与PCM连接器断开。
 - B) . 检查MAP传感器接线端C（线束侧）与PCM接线端2A0（线束侧）之间是否有连续性？
 - 是：执行下一步。
 - 否：修理或更换可能存在开路的线束，然后执行第9步。
- 8) . 检查MAP传感器
 - A) . 重新连接MAP传感器与PCM连接器。
 - B) . 检查MAP传感器是否存在故障？
 - 是：更换MAP传感器，然后执行下一步。
 - 否：执行下一步。
- 9) . 确认DTC故障检修完成
 - A) . 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B) . 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - C) . 起动发动机。
 - D) . 执行KOE0/KOER自检。
 - E) . 是否出现相同的DTC？
 - 是：更换PCM，然后执行下一步。
 - 否：执行下一步。

- 10) . 将汽车故障诊断仪连接至DLC- 2。
- 11) . 在车辆得到识别之后，从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
- A) . 如果使用笔记本电脑
- 选择“自检”。
 - 选择“模块”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“检索CMDTC”。
- B) . 如果使用掌上电脑
- 选择“模块测试”。
 - 选择“PCM”。
 - 选择“自检”。
 - 选择“检索CMDTC”。
- 12) . 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 13) . 按下DTC屏幕上的清除按钮，以清除DTC。
- 14) . 是否出现 DTC。
- 是：执行相应 DTC 检测。
 - 否：检修完成。